



CURSO DE MODELAMIENTO Y ESTIMACIÓN DE VETAS ANGOSTAS EN PEQUEÑA MINERÍA

DURACIÓN: 20 HORAS

CONTACTO: +593987251466

SOFTWARE: Leapfrog Geo + Edge

EMAIL: geoce.capacitacion@gmail.com

MÓDULO I

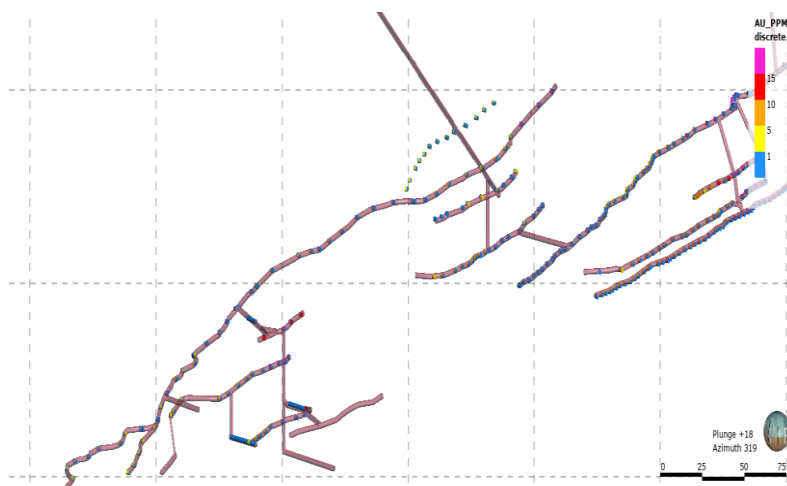
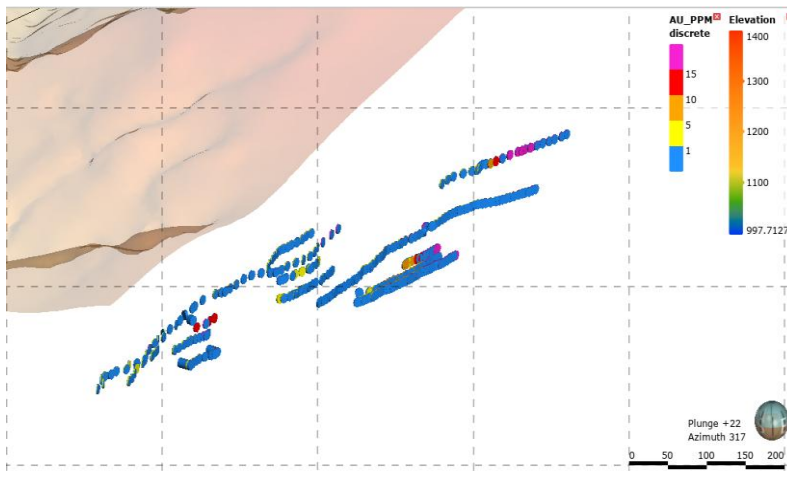
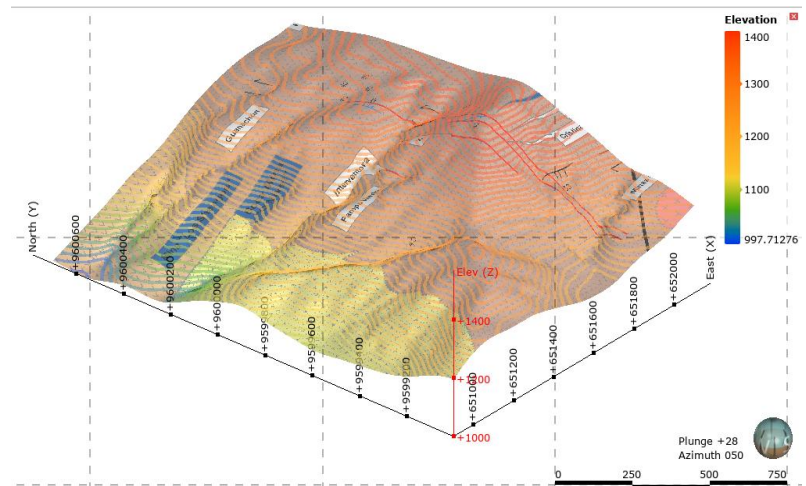
Interfaz del software

Importar puntos
desde archivos de
texto

Triangular puntos
para generar
topografía

Importar imágenes

Vistas 3D de objetos
GIS y Topografía



MÓDULO II

Collar, Survey,
Assay, Geology

Importación de
muestreos de
canales como
sondajes

Validación de la base
de datos

Creación de leyendas
de variables
numéricas

Creación de leyendas
de variables
categóricas

Importación de
galerías en formato
.dxf

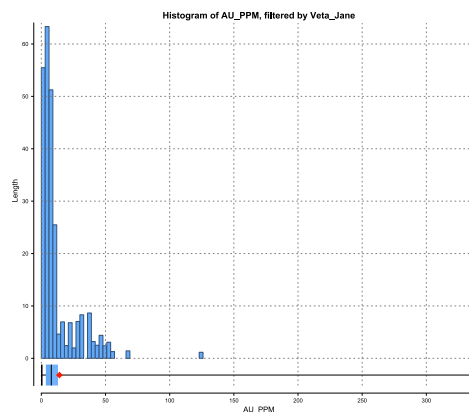
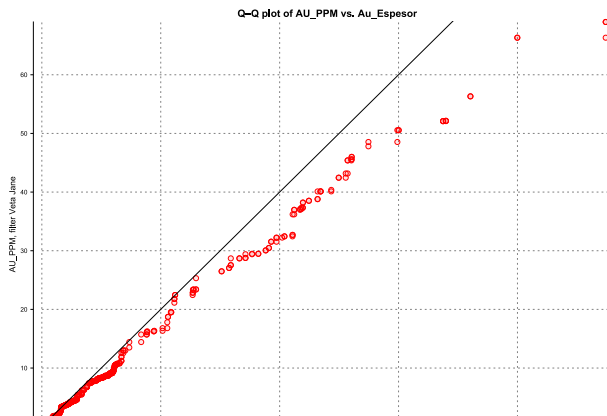
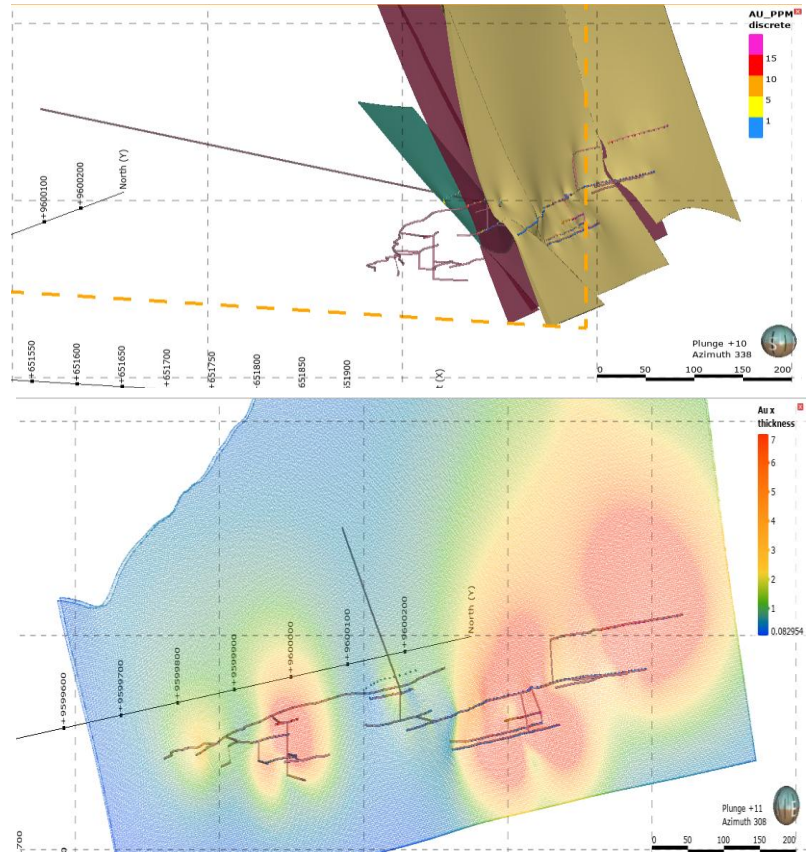
MÓDULO III

Creación del
modelo
geológico

Modelamiento
de sistema de
vetas e
individuales

Modelamiento
numérico de Au
dentro de las
vetas

Cálculo de Au x
espesor dentro
de las vetas



MÓDULO IV

Backflagging
para validación
del modelo
geológico

Análisis
Exploratorio de
Datos

Análisis y
detección de
outliers

Grade capping

Análisis
bivariable

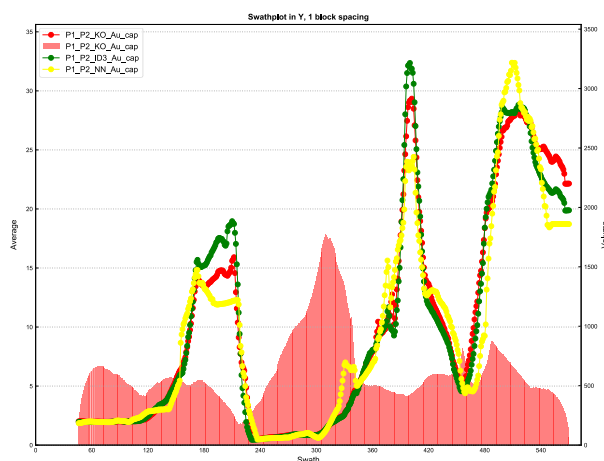
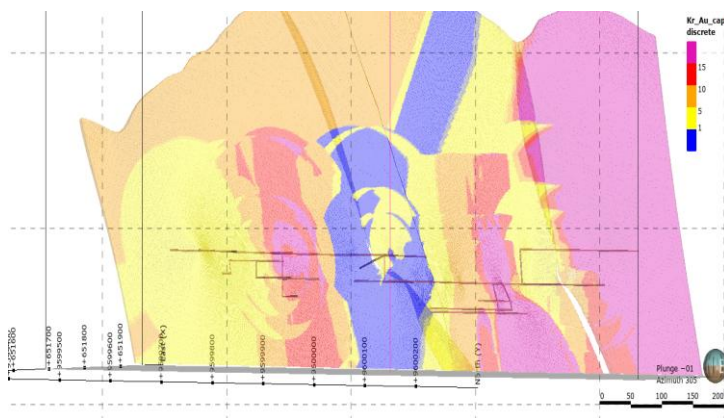
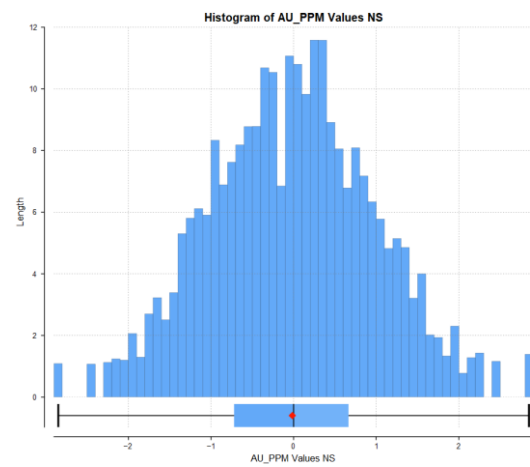
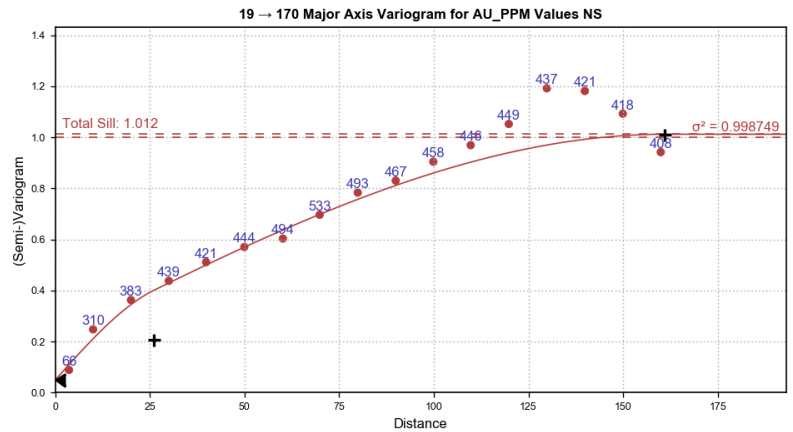
MÓDULO V

Análisis
variográfico en
vetas angostas

Anamórfosis
Gaussiana

Ajuste de
variogramas y plan
de estimación por
pasadas de
Kriging

Estimadores por
NN e IDW



MÓDULO VI

Modelos de bloques y
sub-bloques

Validación de la
estimación por
métodos gráficos de
swath plots

Verificación de la
estimación por
métodos estadísticos

Visualización de
variables estimadas

Cálculos con los
modelos de bloques

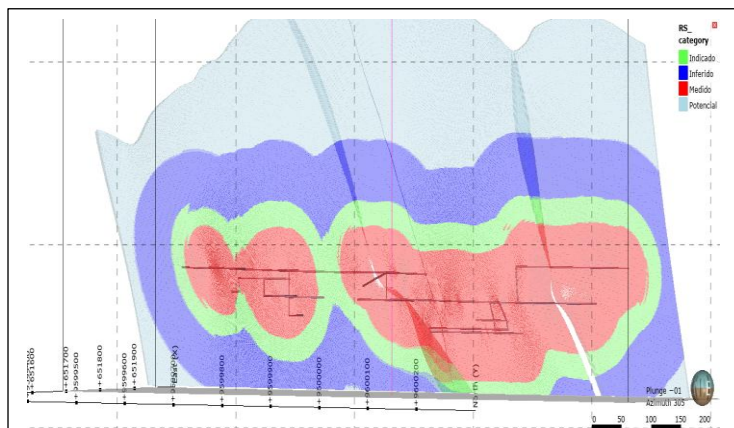
MÓDULO VII

Categorización de
los recursos en
Inferido, Indicado y
Medido

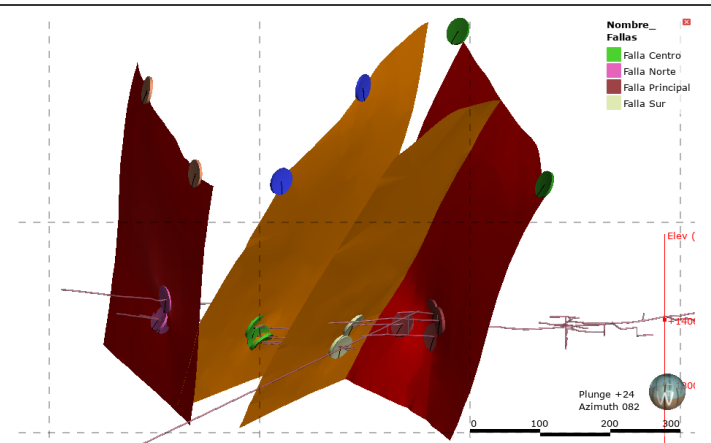
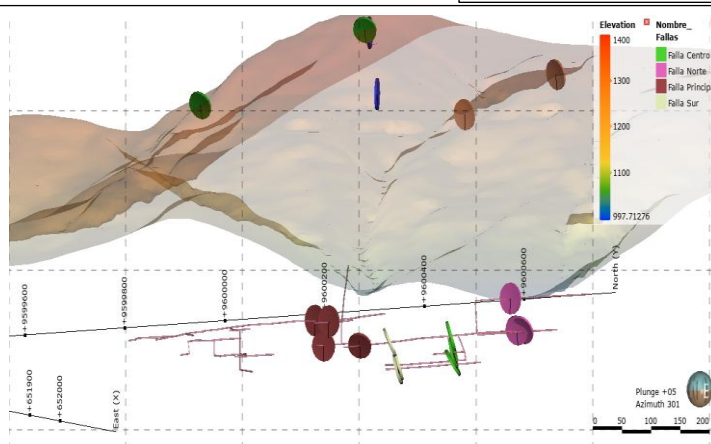
Reporte de
Recursos según la
categorización de
recursos

Cálculo del
depletion y onzas
de Au in-situ

Cálculo de valor
(\$) de cada bloque



RS_category	02_GM_Mine	Mass t	Average Value		Material Content	
			Kr_Au_cap g/t	Valor_Bloque \$/sh. ton	Kr_Au_cap t. oz	Valor_Bloque \$
Medido	In_Situ	372,641.51	10.97	614.46	131,474.63	252,399,227.45
	Mina	6,888.71	13.81	396.64	3,059.38	3,011,911.30
	Total	379,530.22	11.03	610.50	134,534.01	255,411,138.74
Indicado	In_Situ	339,530.74	8.33	1,490.48	90,966.42	557,839,840.89
	Mina	0.00	—	—	0.00	0.00
	Total	339,530.74	8.33	1,490.48	90,966.42	557,839,840.89
M & I	In_Situ	712,172.25	9.71	1,032.10	222,441.05	810,239,068.34
	Mina	6,888.71	13.81	396.64	3,059.38	3,011,911.30
	Total	719,060.96	9.75	1,026.02	225,500.43	813,250,979.63
Inferido	In_Situ	460,267.65	8.62	3,097.27	127,557.13	1,571,424,090.66
	Mina	0.00	—	—	0.00	0.00
	Total	460,267.65	8.62	3,097.27	127,557.13	1,571,424,090.66
Potencial	In_Situ	116,425.35	8.10	4,176.68	30,337.49	536,022,883.06
	Mina	0.00	—	—	0.00	0.00
	Total	116,425.35	8.10	4,176.68	30,337.49	536,022,883.06
Total	In_Situ	1,288,865.25	9.18	2,053.65	380,335.67	2,917,686,042.06
	Mina	6,888.71	13.81	396.64	3,059.38	3,011,911.30
	Total	1,295,753.96	9.20	2,044.84	383,395.05	2,920,697,953.35



MÓDULO VIII

Importar
información
estructural de
superficie

Importar
información
estructural
subterránea

Categorización de
fallas

Modelamiento de
fallas con datos
subterráneos y
amarre con datos
superficiales

MÓDULO IV

Cronología entre fallas modeladas

Activación de fallas para interactuar con el modelo geológico

Visualización de bloques estructurales

Uso del Stereonet interno

Ajuste de fallas con el modelo geológico

